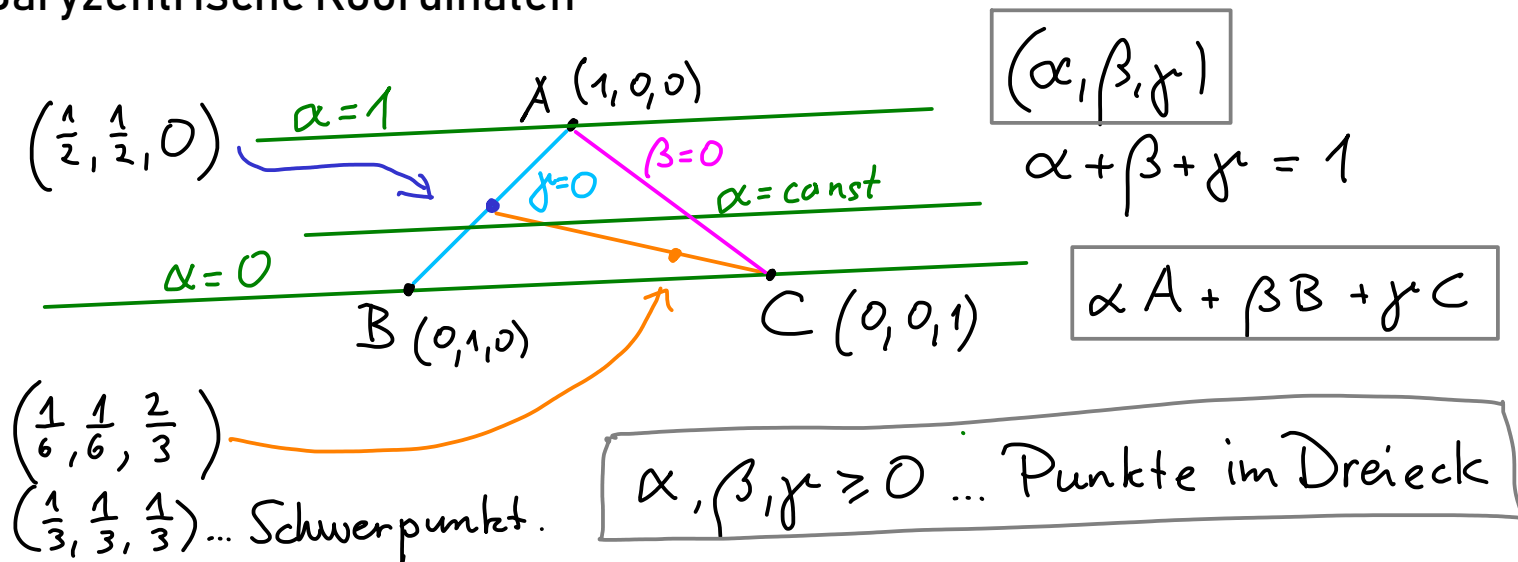
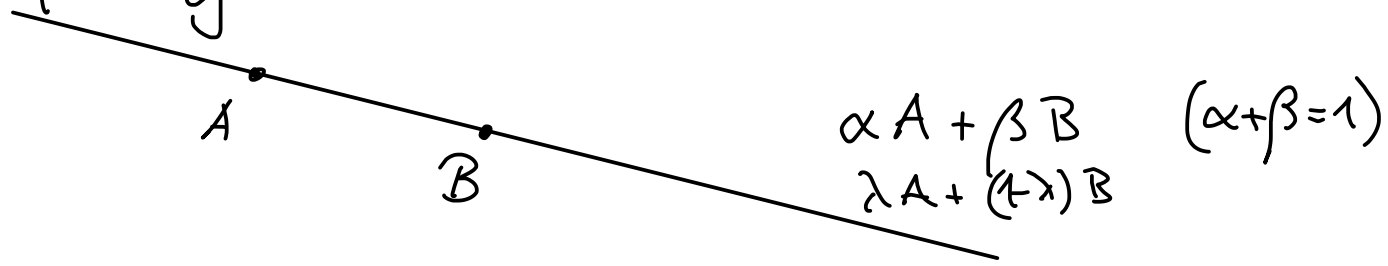


Baryzentrische Koordinaten



Jeder Punkt der Ebene hat eindeutige baryzentrische Koordinaten.

- invariant unter affinen Abbildungen.
- lineare Interpolation: $X = \alpha A + \beta B + \gamma C$
 $f(X) = \alpha f(A) + \beta f(B) + \gamma f(C)$
- auf der Geraden.



$A(1,0)$ $B(2,6)$ $C(3,4)$

- Bestimme den Punkt mit baryzentrischen Koordinaten $(-0.3, 0.7, 0.6)$.
- Bestimme den Punkt mit baryzentrischen Koordinaten $(0.2, 0.3, 0.4)$.
- Bestimme die baryzentrischen Koordinaten des Punktes $(2, 3.6)$.